

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Oktober 2005 (27.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/100858 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: F23M 13/00,
F02K 1/82, 9/62, G10K 11/172, F23R 3/28

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAEDING, Udo
[DE/DE]; Zwerchwiesenweg 14, 85716 Unterschleißheim
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000622

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. April 2005 (07.04.2005)

(74) Anwalt: SCHATT, Markus; EADS Deutschland GmbH,
Patentabteilung, 81663 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 018 725.8 17. April 2004 (17.04.2004) DE

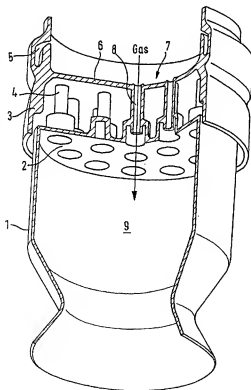
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): EADS SPACE TRANSPORTATION GMBH
[DE/DE]; Hünefeldstr. 1-5, 28199 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CI,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, IR, IU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM,
PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DAMPING OF VIBRATION OF A COMBUSTION CHAMBER BY RESONATORS

(54) Bezeichnung: DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN EINER BRENNKAMMER DURCH RESONATOREN



(57) Abstract: The invention relates to a device for damping
the vibration of a combustion chamber (1), at least one re-
sonator (5, 5a, 5b) being connected to the combustion chamber
(1) in a vibration-damping manner. The resonator (5, 5a, 5b)
is connected to a pre-combustion chamber (7, 17) in a vibra-
tion-damping manner, and the pre-combustion chamber (7)
is connected to the combustion chamber (1) in a vibration-damp-
ing manner by means of a channel (8, 18).

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine Einrichtung
zum Dämpfen von Schwingungen einer Brennkammer (1), wo-
bei mindestens ein Resonator (5, 5a, 5b) schwingungstechnisch
mit der Brennkammer (1) verbunden ist. Der Resonator (5, 5a,
5b) ist dabei mit einer Vorkammer (7, 17) schwingungstechnisch
verbunden und die Vorkammer (7) über mindestens einen
Durchtrittskanal (8, 18) mit der Brennkammer (1) schwin-
gungstechnisch verbunden.

WO 2005/100858 A1

WO 2005/100858 A1

TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.